Biblioteca UNAB

Use-Case Specification: Prestar Libro

Version 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 02/04/2020 | 1.0 | Creación | Pablo Schwarzenberg |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Brief Description 4

2. Basic Flow of Events 4

3. Alternative Flows 4

4. Preconditions 5

4.1 El catálogo de libros de la biblioteca está ingresado en el sistema. 5

4.2 El bibliotecario ha ingresado exitosamente al sistema, usando el Caso de Uso Ingresar al Sistema. 5

5. Postconditions 5

5.1 La copia del libro queda registrada como prestada al estudiante hasta la fecha de devolución. 5

5.2 Se disminuye la cantidad de copias disponibles del libro. 5

6. Special Requirements 5

6.1 El Sistema debe ser capaz de buscar en un catálogo de libros con 1.000.000 títulos. 5

Use-Case Specification: Prestar Libro

# Brief Description

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el bibliotecario y un estudiante para el préstamo de libros.

# Basic Flow of Events

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 1 | Estudiante | Entrega al bibliotecario su credencial y el código del libro que desea pedir. |
| 2 | Bibliotecario | Revisa si el estudiante está registrado y activo en el sistema. |
| 3 | Bibliotecario | Revisa si quedan copias del libro y donde están ubicadas. |
| 4 | Bibliotecario | Registra el préstamo del libro, incluyendo la fecha de devolución |
| 5 | Bibliotecario | Entrega la credencial y el libro al estudiante |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Alternative Flows

2.1 **El estudiante no está registrado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 2.1.1 | Bibliotecario | Pide datos personales al estudiante para registrarlo |
| 2.1.2 | Bibliotecario | Confirma el registro del estudiante, continuar desde paso 3 |
|  |  |  |

2.2 **El estudiante está bloqueado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 2.2.1 | Bibliotecario | Informa al estudiante que no puede pedir libros hasta que entregue los que tiene vencidos. |
| 2.2.2 | Bibliotecario | Devuelve la credencial al estudiante y finaliza el flujo. |
|  |  |  |

3.1 **El código del libro es incorrecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 3.1.1 | Bibliotecario | Informa al estudiante que el código no es válido y le pregunta el nombre del libro. |
| 3.1.2 | Bibliotecario | Busca el código del libro por el nombre del libro y su autor. El flujo vuelve al paso 3. |
|  |  |  |

3.2 **No quedan copias del libro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 3.2.1 | Bibliotecario | Informa al estudiante que no quedan copias del libro. |
| 3.2.2 | Bibliotecario | Pregunta al estudiante si quiere reservar libro y lo reserva usando el **Caso de Uso Reservar Libro**. |
| 3.2.3 | Bibliotecario | Confirma la reserva y devuelve su credencial al estudiante. Finaliza el flujo. |

3.3 **No fue posible encontrar el libro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 3.3.1 | Bibliotecario | Informa al estudiante que el libro no está en la biblioteca y activa el **Caso de Uso Registrar Libro Perdido**. |
| 3.3.2 | Bibliotecario | Devuelve la credencial al estudiante y finaliza el flujo. |
|  |  |  |

4.1 **El estudiante tenía el libro reservado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Paso | Rol | Acción |
| 3.2.1 | Bibliotecario | Registra la entrega de la reserva usando el **Caso de Uso Entregar Reserva**, el flujo vuelve al paso 5. |
|  |  |  |

# Preconditions

## El catálogo de libros de la biblioteca está ingresado en el sistema.

## El bibliotecario ha ingresado exitosamente al sistema, usando el Caso de Uso Ingresar al Sistema.

# Postconditions

## La copia del libro queda registrada como prestada al estudiante hasta la fecha de devolución.

## Se disminuye la cantidad de copias disponibles del libro.

# Special Requirements

## El Sistema debe ser capaz de buscar en un catálogo de libros con 1.000.000 títulos.